

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



Antrag auf Erteilung eines europäischen Patents / Request for grant 1 of a European patent / Requête en délivrance d'un brevet européen

Berichtigung einer Lücke durch Teilnahme amgegangen Anerkennung / Confirmation of an omission by participation
und bestätigt die / Confirmation de toute omission des documents par lequel
Schriftliche Datum der Übermittlung des Titels und Name der Erreichungserklärung / Date, signature date and name
et la date où l'ensemble des documents sont envoyés à l'EPO, date et nom de l'émission de ce dépôt

Ja / Yes / Oui
Das ja / Oui Bestätigt / Authority / Autorisé

Nr. 10: Anmeldebehörde / Application office / Cour de dépôt à l'administration		
Anmeldenummer / Application No. / N° de la demande	MKEY	1
Tag des Empfangs (Riegel 240II) / Date of receipt Mittel P40II / Date de réception (rigole 240II)	DREC	2
Tag des Empfangs beim EPA/Büro (Riegel 244II) / Date of receipt in EPO (rigole 240II) / Date de réception à l'EPO (rigole 244II)	REVA	3
Anmeldetag / Date of filing / Date de dépôt		4

Festlegung der Sprache / Déclaration de langue / Avis de la langue		
--	--	--

Es wird die Erteilung dieses europäischen Patents und
gratuit Artikel 94 des Prüfungs des Anmeldebeamtebeantragt /
Grant of a European patent and examination of the
application under Article 94, are hereby requested /
Il est demandé la délivrance d'un brevet européen et
conformément à l'article 94, l'examen de la demande

EXAM 4

Prüfungserklärung in einer zugewandten / Aclamation d'examen
wurde übermittelt R. 50 / Request for examination in an
admissible non-EPO language (siehe Notiz 0.50) / Recouvrira un
examen dans une langue non officielle autorisée (voir notice 0.50)

Examen solicitud conforme al art.94

Zustellen des Anmeldebeamtes oder Vertreters (max. 15 Zeichen) / Applicant's or representative's name (maximum 15 spaces) / Identidad del demandante o de mandatario (máx. 15 caracteres) de acuerdo	AREF	5
---	------	---

Anmelder / Applicant / Demandeur

Name / Nom

Anschrift / Address / Adresse

APPR 01	1	2	3	4	5	6
* DEGT *						

Zustellernachricht / Address for correspondence / Adresse pour la correspondance

PADR	1	2	3	4	5	6

Stadt des Wohnsitzes oder Sitzes / State of residence or of principal place of
business / Etat du domicile ou du siège

Steuerangemessenheit / Nationalität / Nationalité

Telefon / Téléphone / Téléphone

Fax / Téléc. Telefax / Fax / Télefax

Weiterer/Anmelder auf Zusatzblatt / Additif pour application ou additionnal sheet /
Autre(s) demandeur(s) sur feuille additionnelle

Vertreter / Representative / Mandataire

Name / Nom

Die einen Vertrag geschlossen, mit in das vorliegende Patentantrag eingeschlossen ist
an den gegenüber wied / Name only one representative who is to be found in the Request
of European Patents and to whom will be sent all the mail / Nom ou seul mandataire
qui sera inscrit au Paquet joint avec les brevets et auxquels seront adresser les lettres

FREP 01	1	2	3	4	5	6

Geschäftsschrift / Address of place of business / Adresse professionnelle

Telefon / Telephone / Téléphone

Fax / Téléc. Telefax / Fax / Télefax

Weiterer/Vertreter auf Zusatzblatt / Additif pour représentant(e) ou additionnal
sheet / Autre(s) mandataire(s) sur feuille additionnelle

EPAT/DO/DB Form 1001.1 07.02

TELE	FAX	PC
------	-----	----

100-12-Zettel für Antrag / Formulaire
pour 100-12 feuilles de demande

Vollmacht / Authorisation / Pouvoir		
Ist folgend / Is enclosed / Joint		
Es registriert unter Nummer / Has been registered under No. / Il est enregistré sous le n°		
GEMA		
Erfinder / Inventor / Inventeur		
Name des erfundenen Erfinders / Nom de l'inventeur qui fait die sein Innenautur / Nom du demandeur qui fait son invention		
Erfindernummer in gesondertem Schriftstück / Designation of Inventor number / Nom de la désignation de l'inventeur ci-joint		
Bezeichnung der Erfindung / Title of invention / Titre de l'invention		
TITEL TIEG TINN		
Prioritätsklärung / Declaration of priority / Déclaration de priorité		
PRIO		
Status / Status / Etat		
Anmeldedatum / Date of application / Date d'envoi de la demande / No. de date d'envoi		
01. 8. 00 6		
02. 8. 00 8		
03. 8. 00 9		
04. 8. 00 6		
Weiterer Prioritätsantrag(e) auf Zusatzblatt / Additional declaration(s) of priority on additional sheet / Autres déclaration(s) de priorité sur feuille additionnelle		
Es wird hiermit erklärt, daß die Anmeldung eine vollständige Übersetzung der früheren Anmeldung ist (Regel 38(5)) / It is hereby declared that the application is a complete translation of the previous application (Rule 38(5)) / C'est déclaré que la demande est une traduction intégrale de la demande antérieure (Règle 38(5))		
PRIO 6		
Biologisches Material		
Biological material		
Die Erfindung beinhaltet auf bzw. verwendet biologisches Material, das nach Regel 26 hinzufigt, wovon wir es hiermit erklären.		
The invention relates to or uses biological material described under Rule 26.		
Matière biologique		
L'invention concerne (tient en) une matière biologique, décrite conformément à la règle 26.		
Die Angaben nach Regel 26 sind falsch nicht beleugbar, da die Hinweisangaben zur Anmeldung keine Beziehungen zum Nummern-Symbol des Hintergrundes geltend gemacht werden können. Die Hinweisangaben beziehen sich auf die Partien, die auf den Teil 26 der Anmeldung, die den Hinweisangaben entsprechend, aufgeführt sind. Die Hinweisangaben beziehen sich auf die Partien, die auf den Teil 26 der Anmeldung, die den Hinweisangaben entsprechend, aufgeführt sind. Die Hinweisangaben beziehen sich auf die Partien, die auf den Teil 26 der Anmeldung, die den Hinweisangaben entsprechend, aufgeführt sind. Die Hinweisangaben beziehen sich auf die Partien, die auf den Teil 26 der Anmeldung, die den Hinweisangaben entsprechend, aufgeführt sind.		
BIOM 1 9 1 1		
Sache(n) / Objekt(s) 1 Zeichen / Signat. / Signature		
Das Erfindungsbeschreibung ist der Hinweisangabe beigefügt / The description of the invention is included in the explanatory Leigh rechtfertigt/ Le dépot est joint à l'acte de dépôt ou joint à		
word überordnet nachgetragen ist / is read over / sera ins tout placé et übereingetragen		
ZU		

<p>Falls das biologische Material nicht vom Anmelder, sondern von einem Dritten überliefert wurde / Where the biological material has been deposited by a person other than the applicant. / Lorsque la matière biologique a été déposée par une personne autre que le demandeur.</p> <p>Ermächtigung nach Regel 28(1)(d) / Authorization under Rule 28(1)(d) / L'autorisation en vertu de la règle 28(1)(d)</p> <p>ist beigefügt / is enclosed / est jointe</p> <p>wird nochgeachtet / will be held later / sera pris en compte ultérieurement</p>		<p>28 : Name und Anschrift des Hinterlegers / Name and address of depositor / Nom et adresse du déposeur</p>	
<p>Vereidigt mit der Verpflichtung des Antragstellers nach Regel 28(1) in gesetzlicher Schriftstil / Waver of the right to an undertaking from the requestor pursuant to Rule 28(1) attached</p>		<p>29 : Renonciation, sur couverture distincte à l'engagement du requérant au titre de la règle 28(1)</p>	
<p>Gemäß Regel 28(1) wird hiermit erklärter, daß der Zugang zu dem im Fällen 20 und 27 genannten biologischen Material durch Herauszubringen eines Probes an einen Sachverständigen begrenzt wird / It is hereby declared under Rule 28(1) that the availability of the biological material referred to in Sections 20 and 27 shall be affected only by the issue of a sample to an expert</p>		<p>30 : Conformément à la règle 28(1) il est déclaré par la présente que l'accès à la matière biologique mentionnée aux rubriques 20 et 27 ne peut réellement que par la remise d'un échantillon à un expert</p>	
		<p>BIOM 3</p>	
<p>Nukleotid- und Aminosäuresequenzen / Nucleotide and amino acid sequences / Séquences de nucléotides et d'acides aminés</p>		<p>SEOL 1 31</p>	
<p>Die Beschreibung enthält ein Sequenzpräfix nach Regel 27(1)(c) / The description contains a sequence prefix in accordance with Rule 27(1)(c) La description contient une préfixe de séquence dans le respect de la règle 27(1)(c)</p>		<p><input type="checkbox"/> La description contient une liste de séquences selon la règle 27bis(1)</p>	
<p>Die angegebene Datenreihe ist korrekt / The presented data series is correct</p>		<p><input type="checkbox"/> Le tableau de données fourni est précis</p>	
<p>Es wird hiermit erklärt, daß die auf dem Datenträger angezeigte Information mit dem von mir unterschriebenen Belegstück übereinstimmt (Regel 27(2)) It is hereby stated that the information recorded on the data carrier is identical to the written sequence listing (Rule 27(2))</p>		<p><input type="checkbox"/> Il est déclaré à la présente que l'information figurant sur le support de données est identique à celle qui figurent la liste de séquences écrite (règle 27(2))</p>	
<p>Benennung der Vertragsstaaten und Erklärungen hierzu</p>		<p>Designation of contracting states and associated declarations</p>	
<p>1. Hiermit erwirke sämtliche Ver- tragsstaaten des EPU berechtigt, die diesem bei Einreichung dieses Antragsstücks eingeschlossen sind*</p>		<p><input checked="" type="checkbox"/> DEST</p> <p>1. All states which are designating states in the EPU in the filing of this application are hereby designated*</p>	
<p>2a. Es ist hiermit bestimmt, dass elevenfaches Betrag einer Be- zeichnungspauschale zu entrichten. Damit gehen die Bezeichnungspaus- chale für alle Vertragsstaaten als einschließlich (Art. 2 lit. 3, GEÜ)</p>		<p><input checked="" type="checkbox"/> 2a. Il est ici explicitement indiqué que la somme de la taxe de désignation devra être versée pour tous les Etats contractants qui sont également considérés comme étant inclusifs (Art. 2, point 3, GEÜ)</p>	
<p>2b. Abweichend von der Erfahrung in Nr. 2a ist diesbezüglich weniger als sieben Bezeichnungs- pauschale für folgende Vertrags- staaten zu entrichten (siehe Liste unten und Vertragsstaaten angegeben*)</p>		<p><input checked="" type="checkbox"/> 2b. La désignation fixée au No. 2a does not apply. Instead, il est explicitely intended to pay fewer than seven designation fees for the following contracting states (please see country codes and contracting states*).</p>	
<p>31. E S Spain</p>		<p>32. G B United Kingdom</p>	
<p>32. P T Portugal</p>		<p>33. S E Sweden</p>	
<p>34. I T Italy</p>		<p>35. F R France</p>	
<p>Es wird bestätigt, in die unter Nr. 2b nicht aufgeführten Vertrags- staaten von der Zustellung von Mitteilungen nach Regel 69(1) und Regel 69(1) abzusehen</p>		<p>Pour ce cas procéder à la précision des notifications prévues par les règles 69(1)(f) et 69(1) pour les Etats contractants n'ayant pas été mentionnés au n° 2b</p>	
<p>3. Wird ein automatischer Ab- buchungsauftrag erlassen (Feld 42), so wird das EPU berechtigt, bei Ablauf des Grundfrist nach Artikel 79(2) den sechsfachen Betrag einer Bezeichnungspauschale zu- zuzahlen. Ist eine Erlösung unter Nr. 2b vorgesehen, so sollen die Bezeichnungspauschalen nur für die dort angegebenen Vertragsstaaten abgerechnet werden, solfern nun EPA nicht bis zum Ablauf der Grundfrist ein mitzuentschließen Auftrag zugestellt</p>		<p><input checked="" type="checkbox"/> 3. Si un ordre de prélèvement auto- matique est donné (rubrique 42), il est délivré à l'EPO de prélever, à l'expiration de cette norme visé à l'article 79(2), un montant équi- valant à sept fois la taxe de désigna- tion. Si une résolution a été faite au No. 2b, les taxes de désignation ne seront prélevées que pour les Etats contractants qui y sont indiqués, sauf instruction contraire reçue par l'EPO avant l'expiration de la date normale.</p>	

* Stand bei Drucklegung 24 Vertragsstaaten und davon 18 Staaten mit einer formellen permiss. für konkrete pausch. namely / Suiz. en la date d'impression , 24 Etats contractants, à savoir : AT Österreich / Austria / Austria; BE Belgien / Belgium; BG Bulgarien / Bulgaria; BGU Bulgarische Republik / Bulgaria und Mazedonien / Suiza; BI Liechtenstein; CY Zypern / Cyprus / Cyprus; CZ Tschechische Republik / Czech Republic / Tschechische Republik; DE Deutschland / Germany / Allemagne; DK Deutschland / Danemark; EE Estland / Estonia / Estonia; ES Spanien / Spain / Espagne; FI Finnland / Finland; FR Frankreich / France / France; GB Vereinigtes Königreich / United Kingdom / Royaume-Uni; GR Griechenland / Greece / Grèce; IE Irland / Ireland / Irland; IL Israel / Israël / Israël; LU Luxembourg / Luxembourg / Luxembourg; MG Monaco / Monaco / Monaco; NL Niederlande / Néerlandais / Pays Bas; PT Portugal / Portugal / Portugal; SE Schweden / Sveriges / Suède; SE Schweiz / Switzerland / Suisse; TR Türkei / Turkey / Turquie

Verschiedene Anmelder für verschiedene Vertragsstaaten / Different applicants for different contracting states / Différents demandeurs pour des Etats contractants																									
APRI 02 6																									
Ertreckung des europäischen Patents <p>Diese Anmeldung gilt als Antrag, die europäische Patentanmeldung und das darauf entstehende europäische Patent auf alle Nicht-Vertragsstaaten des EPU zu erweitern, mit denen ein Tagungs-Einigung (Erweiterungsabkommen) "Kontinentaleuropäische Union" (Albanien, Litauen, Lettland, Rumänien, Slowenien, ehemalige jugoslawische Republik, Mazedonien). Die Erweiterung wird jedoch nur vorgenommen, wenn die vergleichbaren Erweiterungsvereinbarungen bestätigt werden.</p>					Extension of the European patent <p>This application is deemed to be a request to extend the European patent application and the European patent granted in respect of all to all non-contracting states to the EPC with which "extension agreements" exist on the date on which the application is filed (Yugoslav Republic of Albania, Lithuania, Latvia, Romania, Slovenia, former Yugoslav Republic of Macedonia). However, the extension will proceed only if the corresponding extension agreements are confirmed.</p>																				
<input checked="" type="checkbox"/> Ich bin bereit, die Erweiterungsgebühr für die nachfolgenden Antragsstaaten zu entrichten. / It is currently intended to pay the extension fee for the states listed below with a cross. / Il est actuellement envisagé de payer la taxe d'extension pour les Etats dont le nom est coché ci-dessous.					<input checked="" type="checkbox"/> EXP1																				
<p>Es ist derzeit bestimmt, die Erweiterungsgebühr für die nachfolgenden Antragsstaaten zu entrichten. / It is currently intended to pay the extension fee for the states marked below with a cross. / Il est actuellement envisagé de payer la taxe d'extension pour les Etats dont le nom est cochée ci-dessous.</p> <table border="1"> <tr> <td>Afghanistan / Aserbaidschan / Albanien</td> <td>AI</td> </tr> <tr> <td>Ägypten / Äthiopien / Libanon</td> <td>LT</td> </tr> <tr> <td>Lettland / Litauen / Lettland</td> <td>LV</td> </tr> <tr> <td>Rumänien / Rumänien / Rumänien</td> <td>RO</td> </tr> <tr> <td>Slowenien / Slowenien / Slowenien</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>Ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien / Former Yugoslav Republic of Macedonia / Ex-République yougoslave de Macédoine</td> <td>MK</td> </tr> </table>										Afghanistan / Aserbaidschan / Albanien	AI	Ägypten / Äthiopien / Libanon	LT	Lettland / Litauen / Lettland	LV	Rumänien / Rumänien / Rumänien	RO	Slowenien / Slowenien / Slowenien	S	Ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien / Former Yugoslav Republic of Macedonia / Ex-République yougoslave de Macédoine	MK				
Afghanistan / Aserbaidschan / Albanien	AI																								
Ägypten / Äthiopien / Libanon	LT																								
Lettland / Litauen / Lettland	LV																								
Rumänien / Rumänien / Rumänien	RO																								
Slowenien / Slowenien / Slowenien	S																								
Ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien / Former Yugoslav Republic of Macedonia / Ex-République yougoslave de Macédoine	MK																								
<p>Bitte prüfen Sie, ob Sie die Erweiterungsgebühr entrichtet haben. / Please check whether you have paid the extension fee. / Veuillez vérifier si vous avez versé la taxe d'extension.</p>																									
<p>Die Anmeldung ist eine Teilerweiterung / The application is a divisional application / La présente demande constitue une demande dérivée</p> <table border="1"> <tr> <td>DFI 8</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>PATR</td> <td> </td> </tr> </table>										DFI 8								PATR							
DFI 8																									
PATR																									
<p>Es handelt sich um eine Anmeldung nach Artikel 61(1)(a) / The application is an Article 61(1)(a) application / La présente demande constitue une demande selon l'article 61(1)(a)</p> <table border="1"> <tr> <td>DFI 9</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>EANR</td> <td> </td> </tr> </table>										DFI 9								EANR							
DFI 9																									
EANR																									
<p>Patentsprüche / Claims / Revendications</p> <table border="1"> <tr> <td>CLMS</td> <td> </td> </tr> </table>										CLMS															
CLMS																									
<p>Zur Veröffentlichung mit der Zusammenfassung wird vorgelegte Abbildung Nr. / It is proposed that the abstract be published together with figure No. / Il est proposé de publier avec l'abrév. la figure n°</p> <table border="1"> <tr> <td>DRAW 2</td> <td> </td> </tr> </table>										DRAW 2															
DRAW 2																									
<p>33 Nom(s) des (des) Anmelder(s) und benannte Vertragsstaaten / Nom(s) et épargnent(s) et désigné(e)s contracting states / Nom(s) du (des) demandeur(s) et des Etats contractants désigné(s)</p>																									
<p>34 Extension des effets du brevet européen</p> <table border="1"> <tr> <td> <input checked="" type="checkbox"/> La présente demande est réputée constituer une requête d'extension des effets de la demande de brevet européen et du brevet européen délivré sur la base de cette demande à tous les Etats non rattachés à la CEE avec lesquels il existe un «accord d'extension» à la date de dépôt de la demande (notamment : Albanie, Lituanie, Lettland, Roumanie, Slovénie, ex-République yougoslave de Macédoine). Toutefois, l'extension ne prend ses effets que s'il est ajouté à la base d'extension prescrit.</td> </tr> </table>										<input checked="" type="checkbox"/> La présente demande est réputée constituer une requête d'extension des effets de la demande de brevet européen et du brevet européen délivré sur la base de cette demande à tous les Etats non rattachés à la CEE avec lesquels il existe un «accord d'extension» à la date de dépôt de la demande (notamment : Albanie, Lituanie, Lettland, Roumanie, Slovénie, ex-République yougoslave de Macédoine). Toutefois, l'extension ne prend ses effets que s'il est ajouté à la base d'extension prescrit.															
<input checked="" type="checkbox"/> La présente demande est réputée constituer une requête d'extension des effets de la demande de brevet européen et du brevet européen délivré sur la base de cette demande à tous les Etats non rattachés à la CEE avec lesquels il existe un «accord d'extension» à la date de dépôt de la demande (notamment : Albanie, Lituanie, Lettland, Roumanie, Slovénie, ex-République yougoslave de Macédoine). Toutefois, l'extension ne prend ses effets que s'il est ajouté à la base d'extension prescrit.																									
<p>35 Nummer der früheren Anmeldung / No. of earlier application / Numéro de la demande antérieure</p>																									
<p>36 Zeit der Patentsprüche / Number of claims / Nombre de revendications</p>																									
<p>37 Zeitspanne / Duration / Durée</p>																									
<p>38 Nummer / Number / Numéro</p>																									

Zusätzliche Abschriften der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke wird benötigt /
Additional copies of the documents cited in the European research report is required /
Faut-il joindre une copie supplémentaire(s) des documents cités dans le rapport de recherche européen ?

ASOC

Anzahl der zusätzlichen Sätze von Abschriften:
Number of additional sets of copies:
Nombre de jeux supplémentaires de copies:

Es wird die Rückentlastung der Recherchengebühr gemäß Art. 10 GeBO beantragt / Refund of the search fee is requested pursuant to Article 10 of the Rules relating to Fees / Le remboursement de la taxe de recherche est demandé en vertu de l'article 10 du règlement relatif aux taxes.

Eine Kopie des Recherchenberichts ist beigefügt /
A copy of the search report is attached /
Une copie du rapport de recherche est jointe.

**Automatischer
Abbuchungsantrag**
für möglichst kurze Laufzeit von zwei
EPA gebühren (deutlich Kontrolliert)

Das EPA wird stetig bezahlt, falls folgende Raten und Auslagen - nach Maßgabe der Vorschrift über das automatische Abbuchungskonto vom rechnungsbildenden Leistungskonto abzuziehen. In Bezug auf die Bezeichnungsgebühren wird auf Folio 32.3 verwiesen. Das EPA wird dann beauftragt, die Erstattungsgebühren für jeden in Folio 34 angeforderten Abrechnungsantrag bis Ablauf der Grundfrist zu Fäll Zahlung auszubuchen, sofern dies nicht bis dahin ein endgültiger Auftrag zugrunde liegt.

Automatic debit order
*for EPA deposit account (clearly
controlled)*

The EPA is hereby authorized
under the Arrangements for the
automatic debiting procedure, to
debit from the deposit account
any sum and costs falling
due. With regard to designation
fees referred to above to Section
32.3, the EPA is also authorized,
on every of the basic period
for its payment, to debit the
extension fee for each of the
"extension status" marked with
a cross in Section 34, unless it is
instructed to do otherwise before
entry of this order.

Ordre de prélèvement automatique

*mandat d'ordre automatique
au débit des comptes courants
conventionnés du CIEB*

Par la présente, il est demandé à l'OEBS
de prélever sur le compte courant du débiteur
des taxes et frais variant à échéance, con-
formément à l'arrangement relatif à
la procédure de prélèvement automatique.
Pour les taxes de désignation, se reporter
à la rubrique 32.3. Il est en outre autorisé
à l'OEBS de prélever, à l'exception du délai
normé prévu pour leur paiement, les taxes
d'extension pour chaque «Etat d'autorisation»
l'extension, coché à la rubrique 34, sauf
instruction contraire reçue avant l'expiration
de ce délai.

Für automatischen Abbuchungsantrag:
Für automatisches debit order:
Pour l'ordre de prélèvement automatique:

DECA

Eventuelle Rückzahlungen auf das nebenstehende Konto EPA, gefülltes
Bestellende Konto / Any reimbursement to EPA deposit account opposite 2
Remboursements éventuels à effectuer sur le compte courant ci-dessous
sont soumis à l'OEBS

DEPA

Der vorgezeichnete Betrag über die
dargestellte Anzahl angeforderten Unter-
lagen geht auch aus der vorlie-
genden Empfangsbestätigung
(Folio 6 dieses Antrags)

The pre-specified list of documents
indicated with this request is
shown on the proposed receipt
(page 6 of this request)

Nummer des Auslieferung Kontos /
Deposit account number /
Numéro du compte courant

Name des Kontoinhabers /
Account holder's name /
Nom du titulaire du compte

Nummer des Auslieferung Kontos /
Deposit account number /
Numéro du compte courant

Name des Kontoinhabers /
Account holder's name /
Nom du titulaire du compte

Die unten genannte Summe
wird auf das Konto
abgeführt
(Folio 6 der vorliegenden
Anfrage)

46 Für Angestellte nach Artikel 133(3) Satz 1 mit allgemeiner Vollmacht /
For employees under Article 133(3), 1st sentence, having a general
authorization / Pour les employés mentionnés à l'article 133(3),
1^{re} phrase, munis d'un pouvoir général

Nr. / No. / no.

On / Place / Lieu Madrid, Spain

Datum / Date 2003/04/28

Name des fiktiven Unternehmens bzw. der fiktiven Organisation, die unterzeichnet. Personen oder die Stellung eines solchen Unterzeichner kann innerhalb der Gesellschaften Grundschrift angeführt
bleiben kann, nicht unter Signatur. In the case of legal persons, the position of the signatory or that the company should also be present. Le ou les noms des signataires doivent être
mentionnés en caractères d'imprimerie. Si c'est dans une personne morale, la position occupée au sein de celle-ci doit être indiquée en caractères d'imprimerie.

Empfangsbescheinigung / Receipt for documents / Récépissé de documents 6

Über die diesen Antrag beigelegten Unterlagen

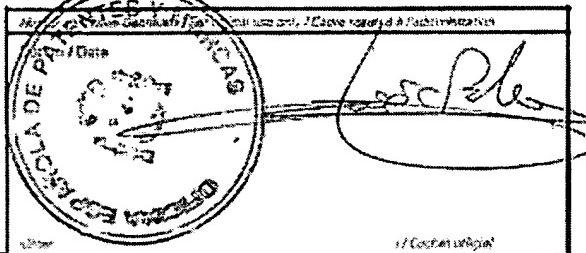
Diecheles of enclosed documents

Beste des documents annexés à la présente requête

Es wird hiermit der Empfang der unten bezeichneten Dokumente bescheinigt / Receipt of the documents indicated below is hereby acknowledged / Nous attestons le dépôt des documents ci-dessous indiqués ci-dessous.

Wird im Falle der Einreichung der europäischen Patentanmeldung bei einer nationalen Behörde diese Empfangsbescheinigung vom Europäischen Patentamt übergeben, so ist sie als Mitteilung gemäß Regel 2(4) anzuzeichnen (siehe Fußnote B(E)1). Nach Erhalt der Mitteilung nach Regel 2(4) sind alle weiteren Unterlagen, die die Anmeldung betreffen, nur noch unmittelbar beim EPA einzureichen. // If this receipt is issued by the European Patent Office and the European patent application was filed with a national authority it serves as a communication under Rule 2(4) (see Section B(E)1). Once the communication under Rule 2(4) has been received, all further documents relating to the application must be sent directly to the European Patent Office. // Si, en cas de dépôt de la demande de brevet auprès d'un service national, l'Office européen des brevets délivre le présent récépissé de documents, ce récépissé est réputé être la notification visée à la règle 2(4) tel qu'indiqué dans la note B(E)1. Des que la notification visée à la règle 2(4) a été reçue, tous les autres documents concernant la demande doivent être adressés directement à l'OEB.

Gómez de Diego , Eduardo
c/ Gran Via 6
28013 MADRID
SPAIN



Antragsnummer / Application No. / N° de demande		03380101.0
Tag des Eingangs (Eigel 2403) / Date of receipt (Rule 2(4))	DREC	28.04.03
Zugang des Auskellers/Vorsteher / Applicant's/Représenta- tive n° rot. / Détenteur du demandeur ou du mandataire	AIEF	
Nur nach Einreichung der Anmeldung für einen nationalen Brieftauben / Only after filing of the application with a national authority / Seulement après le dépôt de la demande auprès d'un service national		
Tag des Eingangs beim EPA (Eigel 2403) / Date of receipt at EPO (Rule 2(4)) / Date de réception à l'EPO (Règle 2(4))	RENA	
<p>A. Anmeldungsunterlagen und Prioritätsdeklaration / Application documents and priority documents / Pièces de la demande et déclaration de priorité</p> <p>1. Beschreibung ohne Geheimgehalt/Abstract / Description including non-confidential parts / Description non confidentielle (Language as indicated)</p> <p>2. Belegerklärung / Declaration / Déclaration</p> <p>3. Zeichnung (Original) / Drawing / Dessin</p> <p>4. Gedruckte/nicht gedruckte Zeichnung / Drawings listing part or description / Numéro de la demande mentionné ou désigné dans les descriptions</p> <p>5. Zusammenfassung / Abstract / Résumé</p> <p>6. Übersetzung der Anmeldungsunterlagen / Translation of the application documents / Traduction des pièces de la demande</p> <p>7. Prioritätsdeklaration / Priority document / Document de priorité</p> <p>8. Übersetzung des Prioritätsdeklarations / Translation of priority document / Traduction du déclaration de priorité</p> <p>9. Der Anmeldung in den eingeschickten Fassung liegen folgende Unterlagen bei / This application as filed is accompanied by the items below / A la présente demande sont annexées les pièces suivantes:</p> <p>1. Einschreitende / Scolaire authorisation / Pouvoir scolaire</p> <p>2. Vierjährige Vollmacht / General authorization / Pouvoir générale</p> <p>3. Erfahrungserklärung / Declaration of expertise / Déclaration de compétence</p> <p>4. Privater Recherchericht / Current search report / Rapport de recherche actuelle</p> <p>5. Geburtenzulassungsvorform EPO Form 10/01 (Muster für die Anwendung der Form EPO Form 10/01) (Bestätigung der Legitimität der Liste) (EPO Form 10/01)</p> <p>6. Schwerpunkt bei Erarbeitung des Berichts nach Declarative / Chiffre pour indiquer le point principal de travail du rapport</p> <p>7. Datumsangabe bei Bezugnahmestellung / Date of reference when referring to the document(s) / Date de référence lorsque les document(s) sont cité(s)</p> <p>8. Zusatzblatt / Addenda sheet / Feuille additionnelle</p> <p>9. Sonstige Unterlagen (nicht speziell erfasst) / Other documents (not clearly listed) / Autres documents (non explicités)</p> <p>C. Kopien dieser Empfangsbescheinigung / Copies of this receipt for documents / Copies du présent récépissé de documents</p>		
<input type="checkbox"/> Bestätigt / I declare / Je déclare <input type="checkbox"/> Gezeichnet / Signed / Signé <input checked="" type="checkbox"/> X		<input type="checkbox"/> Bestätigt / I declare / Je déclare <input type="checkbox"/> Gezeichnet / Signed / Signé <input checked="" type="checkbox"/> X
<p>* Die Bezeichnung der Angabe an Entnahmestelle und die Identifikation des Dokumentes nach dem Entnahmestellen-Nr. und dem Dokument-Nr. (siehe oben) sowie die entsprechende Unterschrift (siehe oben) müssen übereinstimmen (die Bezeichnung darf nicht mit der Dokument-Nr. verwechselt werden).</p>		
<p>Währung/Betrag / Currency Amount / Montant = Kosten Ausstellung/Pauschal / Approx. / Estimat</p>		
<p>Anzahl der Kopien / Number of copies / Nombre de copies</p>		

5 Prótesis externa genital para el tratamiento de la hipoplasia genital
externa masculina.

El presente invento se relaciona con un método de generar un alargamiento permanente del genital masculino. El invento mas que nada se relaciona a un aparato que ejecuta el método, dicho sea el aparato 10 consiste en su mayoría de un elemento anular que cabe en el genital masculino y con elementos de conexión que se sujetan al final del elemento anular por medio de otros elementos, y que se extienden substancialmente a través del genital masculino a una región en el glande, donde los elementos de conexión vienen con elementos que sujetan la parte superior del genital masculino.

15 Desde 1905 se sabe que se ha practicado estiramiento de tejido para estirar partes del cuerpo, y en 1957 Neuman perforo expansión de tejidos en la práctica. *Tracción de dedos* fue primeramente descrito por el 20 Americano Cowen quien en el Congreso anual de Cirugía Ortopédica de USA en 1977 hablo sobre estirar los dedos a tamaño normal a niños nacidos con dedos demasiado cortos. Basándose en sus distracciones de tejidos clínicos Cowen descubrió que venas sanguíneas y otros tejidos en la extremidad son estirados, proveyendo que la media de tracción no exceda la "media de regeneración de nervio".

25 Experiments animales han demostrado que la epidermis responde a una constante expansión/ tensión con un aumento de la actividad de la división celular en la capa basal, un proceso que alcanza su máximo nivel entre 24-48 horas y se normaliza en 6 días.

30 Experiments animales también han demostrado que la expansión de la dermis reduce un poco su grosor. La normalización del grosor de la dermis después de dos años ha sido demostrada.

35

Aparatos de los mencionados en el párrafo inicial son conocidos como ayuda para el coito para períodos de tiempo cortos.

40 WO 84 01284 revela un aparato de tipo mencionado en el párrafo inicial que sujeta el genital masculino en un ángulo fijo del cuerpo durante el coito. Antes de acoplar el aparato, debe ser ajustado para que el genital masculino entre. La funcionalidad de el ajuste subsecuente del tamaño del aparato no se menciona en el informe. EP 370 932 revela otro aparato 45 para el genital masculino.

Es común en los mencionados aparatos que sean exclusivamente adaptados para enderezar el genital masculino. Por lo tanto, estos aparatos no están adaptados a que sean frecuentemente ajustados en su tamaño y son más que nada adaptados a ser usados durante el coito.

5

DE 166168 releva un aparato para enderezar la uretra y curar una anomalía, como cicatrices contraídas que doblan el órgano genital masculino y provoca dolor al orinar.

10

El aparato consiste en una barra de metal que se extiende a través del genital masculino y está adaptado como soporte del genital masculino. El aparato está diseñado para acoplar al genital masculino y no lo estira, pero meramente lo endereza para aliviar dolor en conexión con el orinar. El aparato se constituye de elementos que hacen que así se puede usar durante un largo periodo.

15

La invención describe un aparato para el tratamiento de la hipoplasia del órgano genital externo masculino, produciendo un crecimiento de los tejidos y una corrección de las curvaturas existentes.

20

El aparato de la invención es único por usar un sistema de fijación externa genital asociado a un sistema dinamométrico y a un sistema de protección del glande.

25

El sistema de fijación externo genital hacen que se origine en el órgano genital externo masculino una acción sobre él. El sistema dinamométrico origina una expansión tisular del órgano genital masculino. El sistema protector del glande evita la aparición de heridas, por lo que se logra un uso prolongado del aparato en el tiempo sin desconfort. El usuario puede

30

llevar puesto el aparato durante varios meses, usándolo unas horas al día. Así, la posibilidad de una expansión tisular genital más una expansión prolongada en el tiempo son fundamentales para el tratamiento de la hipoplasia genital externa masculina.

35

Estas y otras características y ventajas de la invención, se pondrán más claramente de manifiesto a partir de la descripción detallada que sigue de una forma preferida de realización, dada únicamente a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que

40

La Fig. 1 muestra el aparato en su integridad, acoplado al órgano genital masculino,

La Fig. 2 muestra el aparato con los elementos secundarios del sistema de sujeción interno añadidos telescópicamente al mismo, acoplado al órgano genital masculino, en una visión posterior,

- 5 La Fig. 3 muestra los diferentes elementos secundarios del sistema de sujeción interno disponibles.

La Fig. 4 muestra una visión en sección del sistema de sujeción interno y del sistema dinamométrico.

- 10 La Fig. 5 muestra la cinta de silicona y el sistema protector del glande.

Para llevar a cabo la descripción detallada de la forma de realización preferida de la presente invención, se hará referencia a las Figuras de los dibujos anexos, y a las distintas partes y secciones que en las mismas se han representado.

El aparato de la invención consta de un sistema de fijación externo genital, de un sistema de sujeción interno, de un sistema protector del glande y de un sistema dinamométrico de expansión tisular.

Así, atendiendo en primer lugar a la Figura 1, se puede apreciar el aparato de la invención en su integridad, acoplado al órgano genital externo masculino.

- 25 Como se muestra en la Figura 1 el sistema de fijación externo está formado por un elemento inferior 1 y un elemento superior 13. El elemento inferior del sistema de fijación externo genital 1 es una base angular que se apoya en la zona pélvica del usuario y por su zona angular interna se introduce el órgano genital masculino. En el elemento inferior del sistema de fijación externo genital 1 se ensamblan dos elementos giratorios 2 situados equidistantes uno a cada lado.
- 30

Como se observa en las Figura 1 y Figura 4 cada pieza giratoria 2 se une a un conjunto tubular formado por una barra de rosca 3, un tornillo de ajuste con rosca inferior 4, un tubo metálico 5 y un tornillo de ajuste superior 8, constituyendo todas estas piezas el sistema de sujeción interno del sistema de fijación externa genital 1; 13.

- 35 40 En la Figura 1 se muestra como cada sistema de sujeción interno se encaja en el elemento superior del sistema de fijación externo genital 13. El elemento superior del sistema de fijación externo genital 13 es un soporte plástico con dos huecos para insertar los extremos finales de cada sistema de sujeción interno.

45

- En las Figura 1 y Figura 2 se observa que el elemento superior del sistema de fijación externo genital 13 fija el glande al aparato, ayudado por una goma de silicona 14 cuyos extremos se encajan en la parte posterior del elemento superior del sistema de fijación externo genital 13.
- 5 En la goma de silicona 14 se acopla el sistema protector del glande 15.
- En la Figura 2 se muestra el aparato de la invención con los elementos secundarios 9; 10 del sistema de sujeción interno añadidos telescópicamente a partir de la pieza 8. Dichos elementos secundarios 9; 10 son necesarios para adaptar la longitud del órgano genital masculino al sistema de fijación externo genital 1; 13. En dicha Figura 2 se observa el aparato de la invención acoplado al órgano genital masculino, en una visión posterior.
- 10 La Figura 3 muestra los diferentes elementos secundarios 9; 10; 11; 12 del sistema de sujeción interno disponibles. Dichos elementos secundarios 9; 10; 11; 12 tienen forma de tornillo, siendo variados en número y tamaño.
- 15 La Fig. 4 muestra una visión en sección del sistema de sujeción interno y del sistema dinamométrico. Cada pieza giratoria 2 se une a un conjunto tubular formado por una barra de rosca 3, un tornillo de ajuste con rosca inferior 4, un tubo metálico 5 y un tornillo de ajuste superior 8, constituyendo todas estas piezas el sistema de sujeción interno del sistema de fijación externa genital 1; 13. El sistema dinamométrico está formado por un cilindro 5, un tornillo inferior interno 6, un muelle 7 y un tornillo de ajuste superior 8.
- 20 La Fig. 5 muestra la cinta de silicona 14 y el sistema protector del glande 15. En la goma de silicona 14 se acopla el sistema protector del glande 15, que se acopla en la zona del surco balano-prepucial. El sistema protector del glande 15 esta formado por elementos de almohadillado y amortiguación.
- 25 La Fig. 6 muestra la cinta de silicona 14 y el sistema protector del glande 15. No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma.
- 30 La Fig. 7 muestra la cinta de silicona 14 y el sistema protector del glande 15. No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma.
- 35 La Fig. 8 muestra la cinta de silicona 14 y el sistema protector del glande 15. No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma.
- 40 No obstante, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención, pudiendo afectar tales modificaciones a la forma, al tamaño y/o a los materiales de fabricación.

Reivindicaciones

- 1.Un aparato para el tratamiento de la hipoplasia genital externa masculina, que consta de un sistema de fijación externo genital (1; 13), de un sistema de sujeción interno (2; 3; 4; 5; 8), de un sistema dinamométrico de expansión tisular (5; 6; 7; 8) y de un sistema protector del glande (15), estando el sistema de fijación externo formado por un elemento inferior (1) y un elemento superior (13), siendo el elemento inferior (1) una base angular que se apoya en la zona pélvica del usuario para que por su zona anular interna se introduzca el órgano genital masculino y en el cual se ensamblan dos elementos giratorios (2) situados equidistantes uno a cada lado, uniéndose cada pieza giratoria (2) a un conjunto tubular (3; 4; 5; 8), constituyendo ambos el sistema de sujeción interno (2; 3; 4; 5; 8) del sistema de fijación externo genital (1; 13), disponiendo dicho sistema de sujeción interno (2; 3; 4; 5; 8) de unos elementos secundarios (9; 10; 11; 12) con forma de tornillo, de diferentes tamaños, necesarios para adaptar la longitud del órgano genital masculino al sistema de fijación externo genital (1; 13), estando dichos elementos secundarios (9; 10; 11; 12) añadidos telescopíicamente a la pieza final (8) del conjunto tubular (3; 4; 5; 8), estando insertado dentro del conjunto tubular (3; 4; 5; 8) el sistema dinamométrico (5; 6; 7; 8) formado por un émbolo.
- 2.Dicho émbolo lo forman un cilindro (5), un tornillo inferior (6), un muelle (7) y un tornillo superior (8), encajándose los extremos finales de cada conjunto tubular (3; 4; 5; 8) en el elemento superior del sistema de fijación externo genital (13), el cual es un soporte plástico que estabiliza los dos conjuntos tubulares (3; 4; 5; 8), siendo dicho elemento superior del sistema de fijación externo genital (13) en donde se fija el glande al aparato, ayudado por una goma de silicona (14) cuyos extremos se encajan en la parte posterior del elemento superior del sistema de fijación externo genital (13), acoplándose a dicha goma de silicona (14) el sistema protector del glande (15)

Resumen

- La invención describe un aparato para el tratamiento de la hipoplasia del órgano genital externo masculino, produciendo un crecimiento de los tejidos y una corrección de las curvaturas existentes.
- El aparato de la invención es único por usar un sistema de fijación externa genital (1; 13) asociado a un sistema dinamométrico (5) y a un sistema de protección del glande (15). El sistema de fijación externo genital inferior (1) y superior (13) hacen que se origine en el órgano genital externo masculino una acción sobre él. El sistema dinamométrico (5) origina una expansión tisular del órgano genital masculino. El sistema protector del glande (15) evita la aparición de heridas, por lo que se logra un uso prolongado del aparato en el tiempo sin desconfort. El usuario puede llevar puesto el aparato durante varios meses, usándolo unas horas al día. Así, la posibilidad de una expansión tisular genital más una expansión prolongada en el tiempo son fundamentales para el tratamiento de la hipoplasia genital externa masculina.

Genitalia external prothesis for treatment of male external genitalia hypoplasia.

- 5 The present invention relates to a method of generating a permanent elongation of the male genitalia. The invention moreover relates to a device for performing the method, said device comprising a substantially ring-shaped element to be fitted proximally on the male genitalia and connecting elements which are secured at their one end to the ring-shaped element by means of
10 hinge elements, and which substantially extend along the male genitalia to a region around the glands, where the connecting elements are provided with holding means for holding the distal end of the male genitalia.
- 15 Since 1905 it has been known to use tissue traction for stretching parts of the body, and in 1957 Neuman performed tissue expansion in practice. Traction of fingers was first described by the American Cowen who at the annual U.S. Congress of Orthopedic Surgery in 1977 spoke about stretching fingers to normal length in children who had been born with too short fingers. On the basis of his clinical tissue distractions Cowen found that blood vessels and
20 "all" other tissues on the extremity are stretched, provided that the rate of traction does not exceed the "rate of nerve regeneration".
- 25 Animal experiments have shown that the epidermis responds to constant expansion/tension by increased cell division activity in the basal layer, a process which reaches its maximum within 24-48 hours and normalizes within 6 days.
- 30 Animal experiments have shown that expansion of the dermis reduces its thickness slightly. Normalization of the thickness of the dermis after 2 years expansion has been reported.
- 35 Devices of the type mentioned in the opening paragraph are known for use as aids during intercourse, i.e. for shorter periods of time.
- 40 WO 84 91284, e.g., discloses a device of the type mentioned in the opening paragraph for supporting the male genitalia at a fixed angle from the body during intercourse. Prior to mounting the device, it must be adjusted to fit the length of the male genitalia concerned. The feasibility of subsequent adjustment of the length of the device is not mentioned in the document. EP 370 932 discloses another device for buttressing the male genitalia.

It is common to the above-mentioned devices that they are exclusively adapted to straighten the male genitalia. Therefore, the devices are not

adapted to be frequently adjusted in length and are moreover just adapted to be worn during intercourse.

- DE 166168 discloses a device for straightening the urethra to thereby remedy a disorder, such as contracting scars which bend the male genitalia and causes painful urination. The device consists of a metal rod which extends along the male external genitalia and is adapted to support the male genitalia. The device is constructed to fit the male genitalia concerned and does not stretch it, but merely straightens it for relief of pains, e.g. in connection with urination. The device, like the invention device, compromises hinge elements at the proximal end of the male genitalia, so that the device can be worn for an extended period of time.

- The invention describes a device designed for the treatment of the external male genitalia hipoplasia, creating a growth of tissues and a correction of existing curvatures.

- The invention's device is unique for using an external genitalia fixation associated to a diametric system and to a gland protection system. The system of external genitalia fixation produces on the external male genitalia a traction force. The diametric system creates on the male genitalia a tissue expansion. The gland protection system avoids possible cuts, this allows a long term use of the device, free of discomfort. The device's user can wear it for many months, during a few hours a day. This way, the chance of a tissue expansion plus an elongated expansion in time are fundamental for the external male genitalia hipoplasia treatment.

- These and other characteristics and advantages of the invention will be better explained in a following detailed description that follows preferred steps, given as an illustrated example and not limited, referring to the attached drawings, in which:

- Fig. 1 shows the device in its entirety, fitted on the genitalia masculine organ.
- Fig. 2 shows the device with the secondary elements of the internal fixation added in a microscope way to itself, place on the male genitalia, in a posterior vision.
- Fig. 3 shows the different secondary elements of the internal fixation system available.
- Fig. 4 shows a vision of the internal fixation system and of the dynamometric system

Fig. 5 shows the silicone ring and the gland protection system

To obtain de detailed description of the preferred execution of the current invention, it will be referred to the annex drawings figures, and to the different parts and sections in which have been represented.

The invention device is made of a system of external genitalia fixation, of an internal fixation system, of a gland protection system and of a tissue expansion dynamometric system.

This way, looking at figure 1, you can see the invention device in its entirety, placed on the external male genitalia.

As shown in figure 1 the external fixation system is formed by an inferior element 1 and an a superior element 13. The inferior element of the external genitalia fixation 1 is an angular base that is placed in the pubic area of the user and around his internal angular area the device is placed. In the inferior element of the external genitalia fixation system 1 is assembled two rounding elements 2 situated each one in each side.

As observed in figure 1 and figure 4 each rounding tool 2 is united to a tubular set made of a screw 3, a screwdriver with inferior head 4, a metal tube 5 and a superior screw 8, making all these pieces the internal fixation of the external genitalia fixation 1;13

In figure 1 you can see like each internal fixation system fits in the superior element of the external genitalia fixation 13. The superior of the external genitalia fixation 13 is a plastic support with two holes to introduce the final extreme sides of each internal fixation system.

In the Figure 1 and Figure 2 it is observed that the superior element of external genitalia fixation 13 secures the gland to the device, helped by a silicone ring 14 whose extremes fit in the superior part of the superior element of the external genitalia fixation 13. In the silicone ring 14 is placed the gland protection system 15.

In figure 2 the invention device is shown with the secondary elements 9; 10 of the internal fixation system added telescopically from tool 8. Mentioned secondary elements 9;10 are necessary to adapt the length of the male genitalia to the external fixation system 1;13. In mentioned figure 2 you can see the invention's device placed on the male genitalia, in a posterior view.

Figure 3 shows the different secondary elements available 9; 10; 11; 12 of the internal fixation system. Mentioned secondary elements 9; 10; 11; 12 have a screw shape, varying in number and size.

- 5 Figure 4 shows a vision of the internal fixation and of the dynamometric system. Each rounding piece 2 unites to a tubular set made by a metal bar 3, an adjustable screw with inferior top 4, a metal tube 5 and a superior adjustable screw 8, making all these pieces the internal fixation system of the external genitalia fixation 1; 13. The dynamometric system is made of a cylinder 5, an inferior internal screw 6, a spring 7 and a superior adjustable screw 8.
- 10

- 15 Figure 5 shows the silicone ring 14 and the gland protection system 15. The gland protection system 15 is placed on the silicone ring 14, that is placed in the glans sulcus area. The gland protection system 15 is made by cushioning and traction elements.

- 20 It is not necessary to extend the contents of this description so an expert in this field can understand the goals and advantages originated in this invention, and so to develop and take into practice its function.

- 25 Nonetheless, it should be understood that the invention has been described according to a preferred handling of its own, which can be exposed to modifications which doesn't mean that the basis of the invention would be modified, that the shape could be changed, nor the size and the elements of fabrication.

Patent Claims

- 5 1. A device for the treatment of external male genitalia hypoplasia, that is made of an external genitalia fixation system (1; 13), of an internal holding system (2; 3; 4; 5; 8), of a dynamometric system of tissue expansion (5; 6; 7; 8) and of a gland protection system (15), being the external system of fixation made of an inferior element (1) and a superior element (13), being the inferior element (1) a angular base that is placed on the pubic area of the user so that its annular area fits the male genitalia and in which two rounding elements are assembled (2) situated on each side, uniting each rounding piece (2) to a tubular set (3; 4; 5; 8), forming both the internal fixation system (2; 3; 4; 5; 8) of the external genitalia system (1; 13), having such internal fixation system (2; 3; 4; 5; 8) secondary elements (9; 10; 11; 12) added telescopically to the final piece (8) of the tubular set (3; 4; 5; 8), being inserted inside the tubular set (3; 4; 5; 8) the dynamometric system (5; 6; 7; 8) formed by a embolo.
- 10 2. Such embolo is a cylinder (5), an inferior screw (6), a spring (7) and a superior screw (8), fitting the final ends of each tubular set (3; 4; 5; 8) in the superior element of the external male genitalia fixation system (13), of which is a plastic support that stabilizes the tubular sets (3; 4; 5; 8), being such superior element of the external male genitalia fixation system (13) where the gland is placed to the device, helped by a silicone ring (14) which ends are fitted in the posterior side of the superior element of the external male genitalia fixation system (13), adding to the silicone ring the gland protection system (15).
- 15 3.
- 20 4.
- 25 5.

ABSTRACT

5 The invention describes a device designed for the treatment of the external male genitalia hypoplasia, creating a growth of tissues and a correction of existing curvatures.

10 The invention's device is unique for using an external genitalia fixation (1; 13) associated to a diametric system (5) and to a gland protection system (15). The system of external genitalia inferior fixation (1) and superior (13) produces on the external male genitalia a traction force. The diametric system (5) creates on the male genitalia a tissue expansion. The gland protection system (15) avoids possible cuts, this allows a long term use of the device, free of discomfort. The device's user can wear it for many months, during a few hours a day. This way, the chance of a tissue expansion plus an 15 elongated expansion in time are fundamental for the external male genitalia hypoplasia treatment.



Vollmacht¹
Authorisation¹
Pouvoir¹

Bitte vor dem Ausfüllen des Formblatts Rückseite beachten. /
 Please read the notes overleaf before completing the form. /
 Veuillez lire les remarques au verso avant de remplir le
 formulaire.

Zeichen des Vertreters (der vertrittet) / Representative's reference /
 Reference du (des) mandataire(s)
 max. 15 Positionen / max. 15 positions / 15 caseslett du maximum

Nr. der Anmeldung (des Patents) / Application/Patent No. /
 N° de la demande d'octroi

Ich (Wir) / I (We) / Je (Nous)

Gómez de Diego, Eduardo

bewilligungs(n) hiermit / do hereby authorise / autorise lautorisez par la présente!

Naranjo Gil, Sonia Maria

- Meine(r) Vertreter sind auf einem gesonderten Blatt angegeben. / Additional representatives indicated on supplementary sheet. /
 D'autres mandataires sont mentionnés sur une feuille supplémentaire.
 mich (uns) zu vertraten als / to represent me (us) / à ma (nos) représentant(s) en tant que
- Anerkennung oder Patentantrag, / application(s) or patent (applications). / demandes de brevet ou brevets.
- Einzelheiten (Entscheidung, / opposition), / oppositions.

Die (die) (uns) zu berufen in den durch das Europäische Patentübereinkommen geschaffenen Verfahren in der (den) folgenden europäischen Patentgründung(en) bzw. som (com) folgenden europäischen Patentgründung und Zeichnungen für mich (uns) in Empfang zu nehmen, /
 to act for me (us) in all proceedings established by the European Patent Convention concerning the (following) European patent application(s) or
 patent(s) and to receive payments on my (our) behalf; /
 à appeler (moi) nous dans tous les procédures établies par la Convention sur le brevet européen et concernant la (les) demande(s) de brevet
 ou le (les) brevet(s) susmentionné(s) et à recevoir les paiements en mon (notre) nom.

- Weitere Anmeldungen oder Patente sind auf einem gesonderten Blatt angegeben. / Additional applications or patents indicated on
 Supplementary sheet. / D'autres demandes ou brevets sont mentionnées sur une feuille supplémentaire.
- Die Vollmacht gilt auch für Verfahren nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentrechts, /
 This authorisation also applies to the same extent to any proceedings established by the Patent Cooperation Treaty. /
 Ce pouvoir s'applique également à toute procédure instituée par le Traité de coopération en matière de brevets.
- Diese Vollmacht gilt auch für eventuelle europäische Teilkennzeichnungen. / This authorisation also covers any European divisional applications. /
 Le présent pouvoir va également pour les demandes divisionnelles susceptibles d'être déposées.
- Unterabmacht kann erteilt werden. / Sub-authorisation may be given. / Le pouvoir pourra être étendu.
- Ich (Wir) widersiehe hiermit meiner Vollmacht in Sachen der oben beschriebenen Anmeldung(en) oder des oben beschriebenen Patents
 (der oben beschriebenen Patent(s)). / (We) hereby revoke my previous authorisations in respect of the above application(s) or patent(s).
 Je révoque (Nous l'évoquons) par le présent tout pouvoir accordé, donné pour la (les) demande(s) ou le (les) brevet(s) mentionné(s) ci-dessus.

Ort/Ort/lieu: **HANZAD / SPAIN**

Datum/Date: **2003/04/28**

Unterschrift/Signature:

Dies Formular muss vom kundigen Vertreter (oder einer Person vom Unternehmen/der Organisation, die die Rechte des Unternehmens/der Organisation besitzt) unterschrieben werden. Nur der Unterschrift/Signature des (der) Namens des (der) Unternehmens in Übereinstimmung mit einer Person der die Stellung des Unternehmensrechtsgutachters einnehmt bei Gültigkeit. /
 This form must be signed by the representative (or by a person from the company which is entitled to the rights of the company). Only the signature of the name of the company in accordance with the law of the signature of the address of the place of legal residence, to whom it belongs in the company. /
 La formulación del documento debe ser la firma del representante (o persona que posee los derechos de explotación autorizados por la ley). Tenga cuenta en caso de que el nombre de la firma no sea el nombre de la persona que posee los derechos de explotación autorizados por la ley. Se recomienda firmar con un bolígrafo.

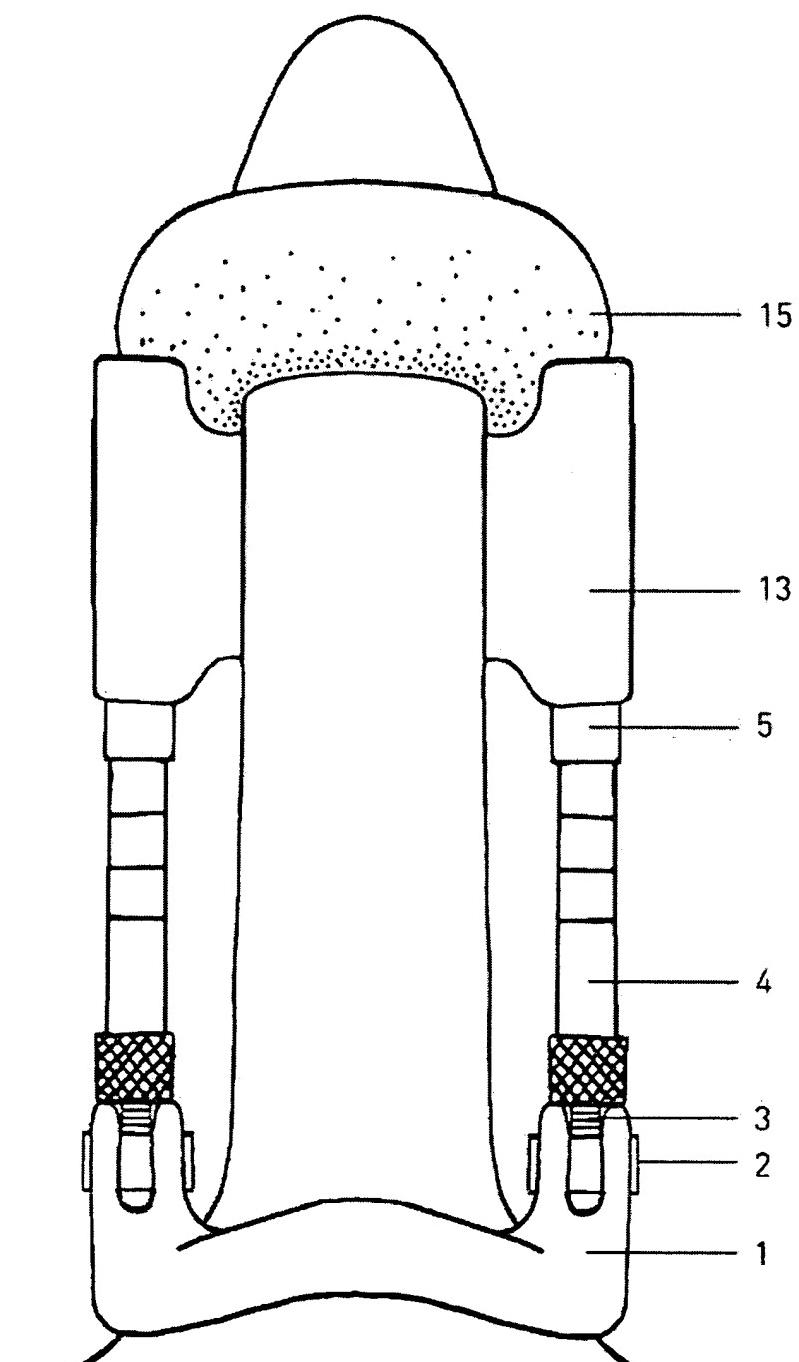


FIG. 1

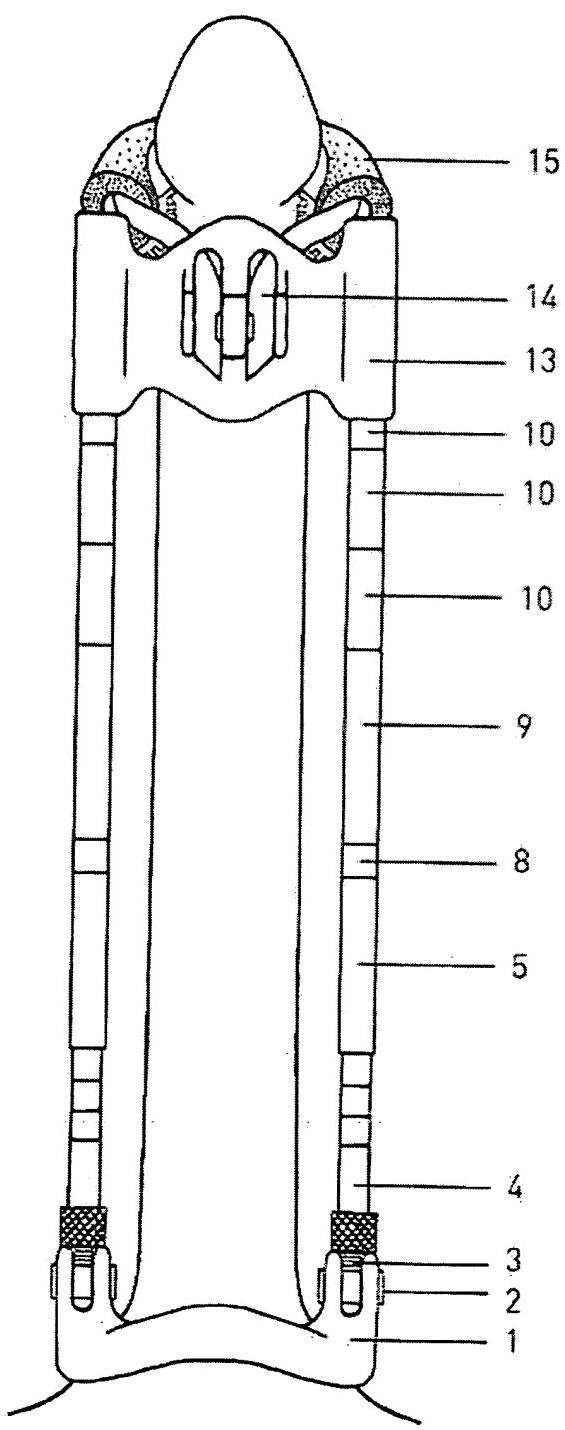


FIG. 2

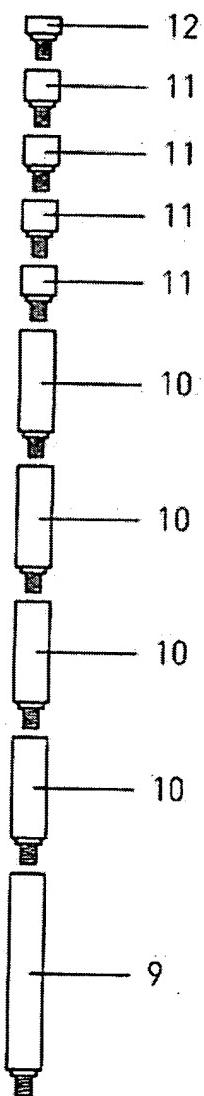


FIG. 3

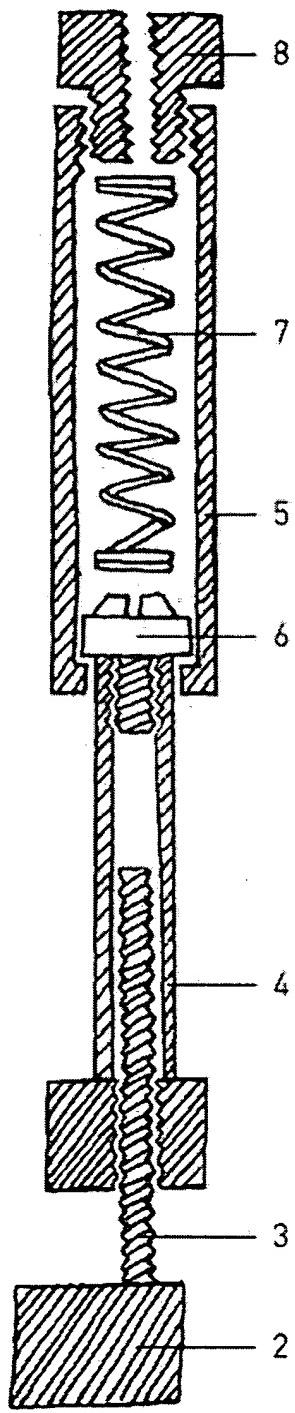


FIG. 4

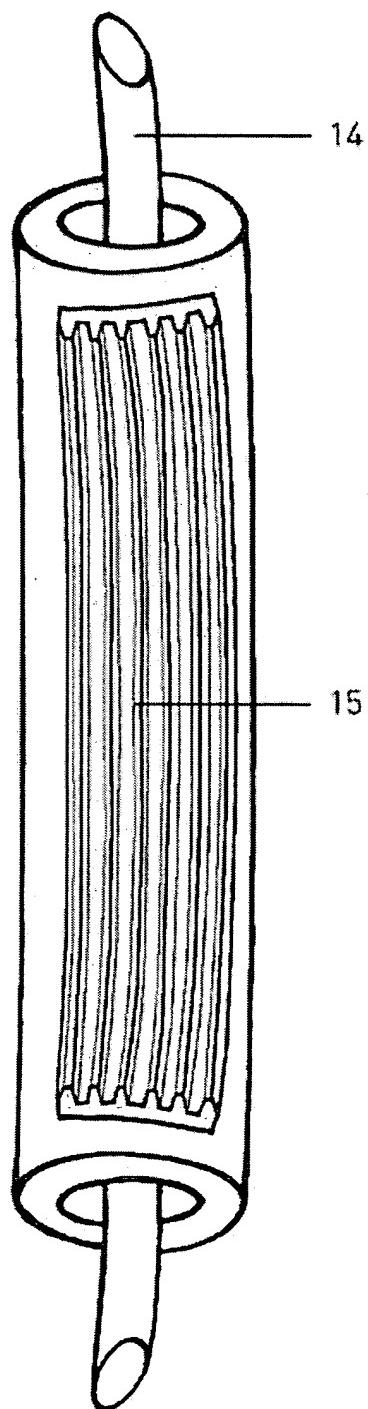


FIG. 5



Payment of fees and costs

European Patent Office
Treasury and Accounts Directorate
D - 80298 München
Fax: (+49-89) 2399-2528

Please complete in typescript only

Name of owner

01 Gómez de Diego , Eduardo Antonio

Address

c/ Gran Vía 6
28013 Madrid

02

Owner's reference

Mode of payment

Bank/Cheque transfer*

Bank/Post Office

Enclosed Cheque No.

Debit/cheque No.

Debit from deposit account with the EPO if requested*

0182/5906/88/029/0348002

Patent application / Patent No. (A separate form is required for each application)

03

EP 03380101.0

PCT

03

	Code	Currency	Amount
04	001 Filing fee	EUR	100.00
05	002 Search fee	EUR	690.00
06	005 Designation fee(s)*	EUR	
07	015 Claims fee(s) (Rule 31(1) EPC)	EUR	
08	056 Additional copy	EUR	
09	008 Examination fee	EUR	
10	007 Fee for grant including fee for printing (up to 35 pages)	EUR	
11	008 Additional fee for printing (more than 35 pages)	EUR	
12	033 Renewal fee for the 3rd year	EUR	
13	034 Renewal fee for the 4th year	EUR	
14	035 Renewal fee for the 5th year	EUR	
15	Extension fee(s) for *	EUR	
16		EUR	
17		EUR	
18		EUR	
19		EUR	
20		EUR	
21		EUR	
22	Total	EUR	790.00

Signature

EPO Form 1010.01.00

Established 1 - 4 September 1992

Place, Date

Madrid, 20 May 2003

BBVA

Banco Bilbao Vizcaya Argentaria

Ingresos e Imposiciones

Efectivo

Billetes	Monedas	Dg	Euros
	100 €		
	50 "		
	20 "		
	10 "		
	5 "		
	2 "		
	1 "		
	50 Cts		
	20 "		
	Resto		
	Suma		
	Sobrante		
Total		790	

Estado Cuenta Cliente (CCC)

Estado:	Última	1 Día	Todos
0182 5706 88 0290 348002			
European Patent Office			
Importe que se indica en este documento, entregado por:			
Edmundo A. Gómez de Diego			
Fecha:			
12:51:48 20/03/03 1117 1/2014 4 151 1/5906/0290348002			
XXXXXXXXXXXXXX790,00 EUROS F. VALOR: 21/03/03			
CONFIRAMOS 131.445,00 ESP			

Este documento carece de validez si no está autenticado por la impresión mecánica. En su defecto ha de estar reemplazado por firma autorizada.

Autenticación

12:51:48 20/03/03 1117 1/2014 4 151 1/5906/0290348002

XXXXXXXXXXXXXX790,00 EUROS F. VALOR: 21/03/03

CONFIRAMOS 131.445,00 ESP